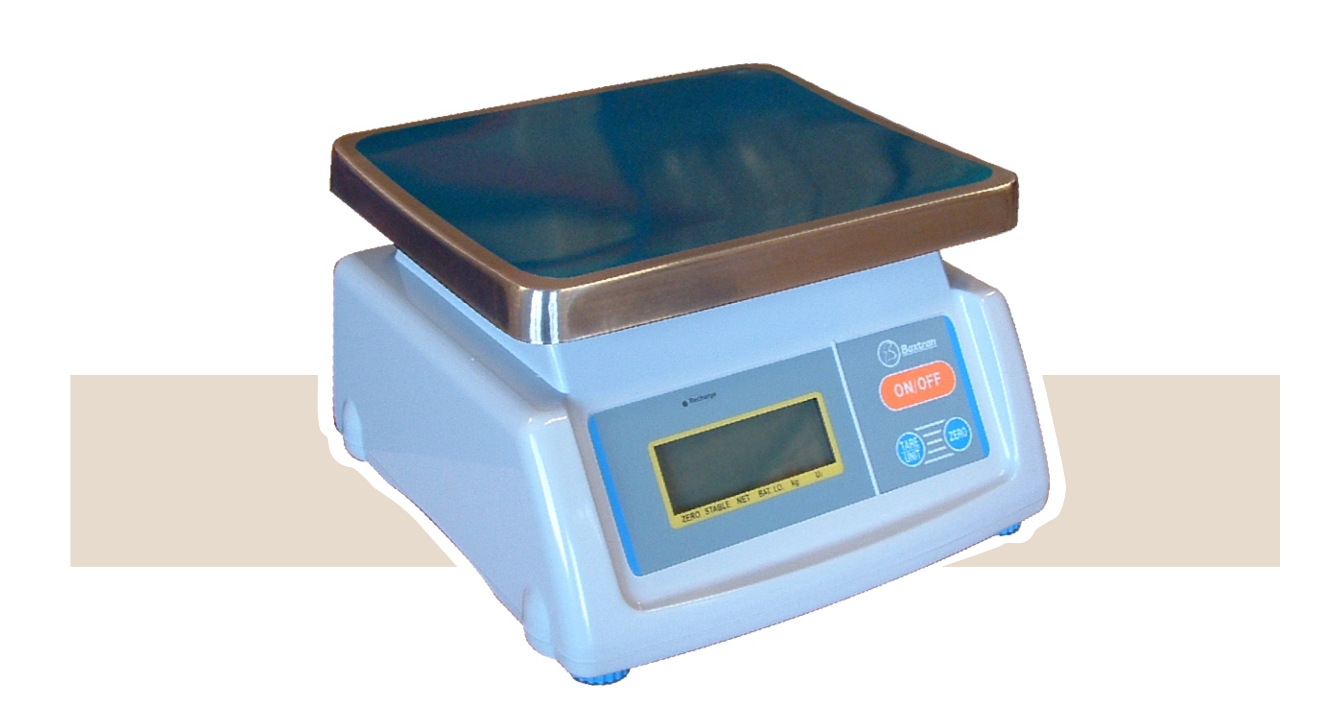
MANUAL DE USUARIO

Balanzas Solo Peso

BS y BSI





ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

NOTA: Estas balanzas no son aptas para los usos indicados en el apartado 2a del artículo 1º de la Directiva 90/384/CE

La serie BS de balanzas proporciona una serie precisa, rápida y versátil de balanzas de pesaje para todo uso. Hay 3 modelos de balanzas dentro de esta gama. El tamaño de la plataforma es de 190mm x 230mm, los posibles alcances van de 3 kg a 15 kg.

Todos los teclados están sellados, los interruptores de membrana están marcados por color y las pantallas de visualización son displays de cristal líquido (LCD) de gran tamaño y fáciles de leer. Los LCDs incorporan retroiluminación.

Todas las unidades incluyen tara, cero, cambio de la unidad de peso, cambio de función de división.

La serie de balanzas BS lleva una protección contra polvo y líquidos equivalente a IP-68.

2. ESPECIFICACIONES

BS y BSI			
Nº modelo	**BS-BSI 3**	**BS-BSI 6**	**BS-BSI 15**
Alcance	3 Kg	6 Kg	15 Kg
Escalón	1 g / 0,5 g	2 g / 1 g	5 g / 2 g
Resolución	1/3.000 o 1/6.000		
Tara máxima	-3 Kg	-6 Kg	- 15 Kg
Peso mínimo	20 g / 10 g	40 g / 20 g	100 g / 40 g
Tamaño del plato	190mm x 230mm		
Unidades	Kg		
Opcional	Buzzer, retroiluminación, plato de acero inoxidable.		

3. INSTALACIÓN

3.1. INSTALACIÓN GENERAL

La balanza debe ser colocada sobre una superficie firme y bien nivelada.
Evite temperaturas extremas. No coloque la balanza directamente bajo la luz del sol ni cerca de conductos de salida de aire acondicionado.
Evite las mesas inestables. Las mesas o el suelo deben ser rígidos y no vibrar. No coloque la balanza cerca de maquinaria que vibre.
Evite las tomas de corriente inestables. No utilice la balanza cerca de equipos con mucho consumo eléctrico como equipamiento de soldadura o grandes motores.
Evite movimientos de aire como los procedentes de ventiladores y la apertura de puertas. No coloque la balanza cerca de ventanas abiertas.
Mantenga la balanza limpia.
Mantenga la balanza seca.
No apile material sobre la balanza cuando no está en uso.

3.2. INSTALACIÓN DE LA SERIE BS

Las balanzas de las series BS-BSI utilizan un adaptador de corriente alterna y funcionan asimismo con batería recargable. Por favor, asegúrese de que el voltaje de la corriente eléctrica se corresponde con el marcado en el adaptador.

El enchufe para el adaptador a corriente alterna está situado en la parte inferior de la balanza.

! Efectúe una calibración de peso tal como se describe en el apartado 7.2 (Calibración).

4. DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS

TECLA	DESCRIPCIÓN	
	FUNCIÓN PRIMARIA	FUNCIÓN SECUNDARIA
ON/OFF	Enciende y apaga la balanza.	
Tare/Unit	Pulse esta tecla para tarar la balanza. Mantenga pulsada esta tecla durante 4 segundos para cambiar la unidad de peso.	Permite fijar o grabar los parámetros u otras funciones.
ZERO	Pone a cero la balanza.	Selecciona cada uno de los parámetros y sus respectivas opciones.

5. DISPLAY

El display LCD mostrará un valor y algunas marcas bajo los dígitos.

→0← : indicador de cero
: indicador de estabilidad
NET : indicador de tara
Bat. Lo : Indicador de batería baja, cargue la batería una vez que el indicador esté encendido
kg : la unidad actual de peso es el kg
Lb : la unidad actual de peso es la libra

6. OPERATIVA BÁSICA

6.1. AUTOCERO

Puede pulsar ZERO en cualquier momento para fijar el cero. Aparecerá el indicador de cero.
La balanza tiene una función de puesta a cero automática para resolver pequeños problemas de desvío o acumulación de material sobre el plato.

6.2. FIJACIÓN DE LA TARA

Ponga la balanza a cero pulsando la tecla ZERO si es necesario. Se activara el indicador de cero.
Coloque un envase sobre la plataforma y aparecerá un valor de peso.
Pulse la tecla Tare/Unit para fijar la tara de la balanza. El peso que apareció en el display se almacena como valor de tara y ese valor es deducido del display, dejándolo en cero. Se activara el indicador "**NET**" (NETO). A medida que se añade producto, sólo se mostrará el peso del producto. La balanza podría ser tarada por segunda vez si se fuera a añadir otro tipo de producto al primero. Nuevamente, sólo se mostrará el peso que se añada después de fijar la tara.

Cuando se retira el envase, se mostrará un valor negativo. Si la balanza fue tarada antes de quitar el envase, este valor es el peso bruto del envase más todo el producto que se quitó. El indicador de cero también estará encendido porque la plataforma vuelve a estar en la misma situación en la que estaba cuando se pulso la tecla ZERO.

6.3 CAMBIO DE LA UNIDAD DE PESO

Mantenga pulsada la tecla Tare/Unit de durante 4 segundos y la unidad de peso cambiará y se encenderá la unidad de peso correspondiente (kg o lb).

7. CONFIGURACIÓN

7.1. ENTRADA EN EL MODO DE CONFIGURACIÓN

La balanza tiene 7 parámetros que pueden ser fijados por el usuario. Existe además un procedimiento para entrar en la sección de calibración.
Para fijar los parámetros o la calibración, encienda el equipo con la tecla Tare/Unit pulsada y aparecerá **F0 CAL**.

7.2. CALIBRACIÓN

Después de entrar en el menú de configuración, el display mostrará la primera función "CAL". Pulse la tecla Tare/Unit y el display mostrará "UNLOAD"(DESCARGA), vacíe el plato y cuando se active el indicador de **ESTABLE**, pulse nuevamente la tecla Tare/Unit. El display mostrará el peso de calibración solicitado, pulsando la tecla ZERO se selecciona el peso de calibración (en kg) a utilizar (Ej. para alcance 6kg: A0 2, A1 4, A2 6). Una vez seleccionado, puede pulsar la tecla Tare/Unit y el display mostrara "LOAD" (CARGA). Coloque el peso seleccionado sobre la balanza y se activará el indicador ESTABLE. Pulse la tecla Tare/Unit para guardar. El display mostrará ahora "PASS". Después la BS-BSI hará una auto comprobación y estará lista para comenzar a trabajar.

7.3. CAMBIO DE ESCALÓN

Después de entrar en el modo de configuración, el display muestra "F0 CAL", pulse la tecla ZERO y el display mostrará "F1 INC". Pulse la tecla Tare/Unit para entrar, pulse la tecla ZERO para seleccionar división: (Ej. Para alcance 6kg: 1 ó 2g), pulse la tecla Tare/Unit para grabar. Pulse la tecla ZERO y la tecla Tare/Unit al mismo tiempo para salir.

7.4. VERIFICACIÓN DE DIVISIONES INTERNAS

Después de entrar en el modo de configuración, el display muestra "F0 CAL", pulse la tecla ZERO dos veces y el display mostrará "F2 INP". Pulse la tecla Tare/Unit para entrar y el display muestra las divisiones internas. Pulse la tecla ZERO y la tecla Tare/Unit al mismo tiempo para salir.

7.5. PROGRAMACIÓN DE RETROILUMINACIÓN

Después de entrar en el modo de configuración, el display muestra "F0 CAL", pulse la tecla ZERO tres veces y el display mostrará "F3 BT". Pulse la tecla Tare/Unit para entrar y pulse la tecla ZERO para programar la retroiluminación (AU= automático, OFF:=desactivado, ON= siempre activado). Pulse la tecla ZERO y la tecla Tare/Unit al mismo tiempo para salir.

7.6. SELECCIÓN DE UNIDADES

Después de entrar en el modo de configuración, el display muestra “F0 CAL”, pulse la tecla ZERO cuatro veces, y el display muestra “F4 unt”. Pulse la tecla Tare/Unit para entrar y después pulse la tecla ZERO para seleccionar la segunda unidad. Pulse la tecla Tare/Unit y la tecla ZERO al mismo tiempo para salir.

7.7. PROGRAMACIÓN DE AUTOAPAGADO (SLEEP)

Una vez dentro del modo de configuración el display muestra “F0 CAL”, pulse la tecla ZERO cinco veces, y el display muestra “F5 oFF”. Pulse la tecla Tare/Unit para entrar y después pulse la tecla ZERO para cambiar el tiempo de autoapagado (opciones “oN”, 3, 5, 10 y 20 minutos). Pulse la tecla Tare/Unit y la tecla ZERO al mismo tiempo para salir.

7.8. FILTRO DE PESO

Después de entrar en el modo de configuración el display muestra “F0 CAL”, pulse la tecla ZERO seis veces, el display muestra “F6 FLT”. Pulse la tecla Tare/Unit para entrar y después pulse la tecla ZERO para cambiar el valor del filtro de peso aplicado. Las posibles opciones son: 1,2,3,4. A medida que se aumenta el valor, el peso será más preciso y la balanza pesará más lentamente. Pulse la tecla Tare/Unit y la tecla ZERO al mismo tiempo para salir.

8. FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA

Cuando la batería necesita ser recargada, se enciende el indicador Bat Low. Por favor, cargue la batería o use un adaptador de corriente alterna cuando vea este indicador encendido.

Las balanzas pueden funcionar con baterías si se desea. La duración de la batería es de aproximadamente 100 horas.

Para cargar la batería sólo tiene que enchufarla a la red eléctrica. No es necesario encender la balanza.

La recarga debería durar 24 horas para llenar la batería a plena capacidad.

Hay un LED que indica el estado de la carga de la batería. Cuando la balanza está enchufada a la red eléctrica, la batería interna se cargará. Si el LED es verde la batería tiene carga completa. Si es rojo, la batería necesita carga, y el amarillo indica que la batería está en proceso de recarga.

Con el uso, la batería puede ir perdiendo capacidad de hacer cargas completas. Si la duración de la carga de la batería se hace inaceptable, póngase en contacto con su distribuidor.

Nota: las baterías nuevas están parcialmente cargadas. Antes de poder utilizar su balanza, debe instalar y cargar la batería siguiendo las siguientes instrucciones.
Algunas baterías tienen un mejor rendimiento después de varios ciclos completos de carga/descarga.
El rendimiento de las baterías depende de numerosos factores, incluida la configuración de la retroiluminación y la operativa.



No utilice nunca un cargador o una batería que estén dañados.
No haga un cortocircuito en la batería. Se puede producir un cortocircuito accidental cuando un objeto metálico (moneda, clip o bolígrafo) causa una conexión directa de los polos + y – de la batería (tiras metálicas de la batería), por ejemplo cuando lleva una batería de repuesto en el bolsillo. Hacer un corto-circuito de los polos puede dañar la batería o el objeto que se conecta.
No tire las baterías al fuego.
Tire las baterías siguiendo la reglamentación local (por ejemplo, reciclaje).
No tire las baterías como basura doméstica.
Evite cargar la batería en condiciones de falta de aire.

A fin de maximizar el rendimiento de su batería:
Use siempre baterías y adaptador de CA originales.. La garantía de la balanza no cubre los daños causados como consecuencia del uso de otras baterías y/o cargadores diferentes.
La tensión de salida del adaptador CA es de 9V, pero el rango de tensión normal oscilará entre los 11V y los 15V.
Las baterías nuevas o aquellas baterías que hayan sido almacenadas durante largos periodos de tiempo pueden requerir un mayor tiempo de carga.

Mantenga la batería a temperatura ambiente o una temperatura próxima cuando efectúe la carga.

No exponga las baterías a temperaturas inferiores a -10°C o superiores a 45°C.

En el transcurso de periodos de tiempo largo, las baterías van perdiendo progresivamente capacidad de carga y requieren tiempos de recarga más largos.

Esto es normal. Si usted carga la batería regularmente y observa que disminuye el periodo de funcionamiento o que aumenta el periodo de carga, probablemente es momento de adquirir una nueva batería.

9. CÓDIGOS DE ERROR

CÓDIGO DE ERROR	DESCRIPCIÓN	RESOLUCIÓN
--OL-	Por encima del rango.	Quite el peso de la balanza. Si el problema persiste contacte con su distribuidor para asistencia.
Err 4	Error de configuración cero.	La balanza no estaba correctamente configurada en el cero o bien fue encendida cuando se pulsó la tecla **ZERO** . Quite el peso de la balanza y pruebe nuevamente. Use la tecla **Tare/Unit** para poner el display en valor cero. Si el problema persiste contacte con su distribuidor para recibir asistencia.
Err 6	A/D fuera de rango	Los valores del convertidor A/D están fuera del rango normal. Quite el peso de la balanza si hay un exceso de peso, asegúrese de que se coloca el plato. Indica que la célula de carga o la electrónica puede no estar funcionando correctamente. Si el problema persiste contacte con su distribuidor.